

Inhalt

7. Folge. Band 16

Heft 1/2

	Seite
Richtlinien und Bemerkungen der Redaktion und des Verlages für Manuskripte und Abbildungsvorlagen	1
LOTSCH, H. K. V., Stanford, California (U.S.A.): The FABRY-PEROT Interferometer with a Large FRESNEL Number. With 2 figure	7
ANTON, H., Gießen: Zur Lumineszenz einiger Molekülgase bei Anregung durch schnelle Elektronen. Mit 11 Abbildungen	17
DEUTSCH, K. und DEUTSCH, I., Schwedt (Oder): Die Ursachen und Bedingungen der chemischen Nichtäquivalenz von Protonen und Protonengruppen in CH_3 - und CR_3 -Gruppen bei der Hochauflösenden Magnetischen Kernresonanz. Mit 12 Abbildungen	30
DE VRIES, H., Marburg/Lahn: Strahlungsabsorption und Ladungstrennung in Halbleiterzählern. Mit 11 Abbildungen	41
RÖSLER, M., Berlin: Zum Einfluß der Elektron-Elektron-Wechselwirkung auf die Transportkoeffizienten der Metalle. Mit 1 Abbildung	70
TAUSENDFREUND, W., Berlin: Voraussetzungen für die Auswertung von Fluorometermessungen	81
TAUSENDFREUND, W., Berlin: Bestimmung von Lumineszenzabklingkurven aus Fluorometermessungen	88
PAUL, H., BRUNNER, W. und RICHTER, G., Berlin-Adlershof: Zur Quantentheorie der Kohärenz der Laserstrahlung. Mit 1 Abbildung	93

Ausgegeben im September 1965

Heft 3/4

STRAUSS, M., Berlin-Köpenick: On a Generalized LORENTZ Transformation	105
SCHÖPF, H.-G., Greifswald: Grundbegriffe der allgemeinrelativistischen Magneto-hydrodynamik für ideale Leiter	114
SCHILLING, H., Magdeburg: Die Strahlversetzung bei der Reflexion linear oder elliptisch polarisierter ebener Wellen an der Trennebene zwischen absorbierenden Medien. Mit 5 Abbildungen	122
SCHNEIDER H., Leipzig: Kernmagnetische Relaxation von Drei-Spin-Molekülen im flüssigen oder adsorbierten Zustand. II. Mit 5 Abbildungen	135
EBELING, W., Rostock: Statistisch-mechanische Ableitung von verallgemeinerten Diffusionsgleichungen	147
FALK, H., Berlin-Adlershof: Über die optische Anregung im negativen Glimmlicht einer Hohlkathodenentladung. Mit 10 Abbildungen	160
DEUTSCH, H., Greifswald: Entmischungserscheinungen in nichtstationären Glimmentladungen. Mit 16 Abbildungen	174
WOLTER, H., Marburg (Lahn): Farboperatoren und ihre Darstellungen durch Matrizen und Integralkerne. Mit 3 Abbildungen	184
DRAWIN H.-W., Fontenay-aux-Roses (Seine) France: Einfluß der differentiellen Anregungsquerschnitte auf Anregung und Ionisation von He II in optisch dünnen Plasmen. Mit 5 Abbildungen	195
Kurze Mitteilungen:	
WINTER, G., HOHMUTH, K., ROSS, R., KÄSTNER, H. u. SCHINTLMEISTER, J., Rossendorf über Dresden: Das Einfangverhältnis $P_L P_K$ für den Elektroneneinfangzerfall von Ni^{57}	207

Ausgegeben im Oktober 1965

Heft 5/6

Seite

STÜCKEL, H., Potsdam: Beugung am Spalt. (II)	209
KAKUSHADZE, T., Tbilissi (Georgian SSR): On Experimental Check of Group Electron Transitions in Solids. With 2 Figures	220
SCHÖRLING, P. O., Örebro (Schweden): Comment on the Foregoing Paper by T. J. KAKUSHADZE	223
WOLTER, H., Marburg (Lahn): Normalfarben in einem dreidimensionalen Unterraum des HILBERT-Raums. Mit 1 Abbildung	224
LEVEN, R., Greifswald: Zur nichtlinearen Kopplung zwischen longitudinalen und transversalen Wellen in einem Plasma	235
ROTTER, I., Dubna (UdSSR): Genealogische Koeffizienten für α -Teilchen	242
ROBASCHIK, D., Leipzig: Über den Zusammenhang von klassischer Theorie und Quantentheorie innerhalb der WIGHTMANschen Formulierung	250
MÜLLER, H. J. W., München: Bestimmung der Eigenwerte und Eigenfunktionen für das THOMAS-TERMISCHE Potential	255
BECKERT, D. und PFEIFFER, H., Leipzig: Zur Theorie der kernmagnetischen Relaxation in Zweiphasensystemen. Mit 3 Abbildungen	262
SEIFERT, H. U., Dublin (Irland): Die universelle Impedanzkonstante in ihrer algebraischen Verknüpfung mit anderen Naturkonstanten	269
FENZKE, D., Leipzig: Kernmagnetische Relaxation von Mehr-Spin-Systemen	281
HORCH, R. und NIEKE, H., Halle (Saale): Halbleitereigenschaften von Telluriden. IV. Wärmeleitfähigkeit, Thermokraft und elektrische Leitfähigkeit von Kadmium-tellurid-Einkristallen. Mit 8 Abbildungen	289

Kurze Mitteilungen:

DEUTSCH, K., Schwedt/Oder: Ergänzung zur chemischen Nichtäquivalenz von Protonen in der hochauflösenden magnetischen Kernresonanz. Mit 2 Abbildungen	300
BUCKA, H., HEPPEKE, G. und NEY, J., Berlin: Über ein level-crossing-Experiment im Cu-I-Spektrum. Mit 1 Abbildung	302

Ausgegeben im November 1965

Heft 7/8

ZAKHARIEV, B. N., and R. K. KALINAUSKAS, Moskau: On the Bound State of three Particles	305
CRETZU, T., K. HOHMUTH und J. SCHINTLMEISTER, Rossendorf bei Dresden: Der Zerfall von Mo^{91} und Mo^{91m} . Mit 9 Abbildungen	312
LINDNER, U., Leipzig: Protonenrelaxation in paramagnetischen Lösungen unter Berücksichtigung der Nullfeldaufspaltung. Mit 2 Abbildungen	319
INTHOFF, W., Mainz: Direkte Methoden zur Bestimmung der Dichte in HARTREE-FOCKscher Näherung	336
BRUNNER, W., H. PAUL und G. RICHTER, Berlin-Adlershof: Quantenmechanische Kohärenz bei Mehrphotonen-Prozessen	343
GREINER, E., und H. KARGE, Jena: Untersuchung der Neutron-Proton-Streuung bei 14,1 MeV mit einer Hochdruck-Diffusionsnebelkammer. Mit 3 Abbildungen	354
MUKHERJEE, S., und S. D. MAJUMDAR, Calcutta und Kharagpur (India): Elastic Scattering of high Energy Electrons by Nuclei. With 2 Figures	360
GASSE, H.-J., Leipzig: Untersuchungen zum Elementarvorgang des Funkelrauschens bei Feldemission. Mit 11 Abbildungen	370
MANN, A., Marburg: Ein klassisches Modell der Atom-Assoziation durch Dreiteilchenstoß. Mit 5 Abbildungen	381
WOLTER, H., Marburg: Informationsverlust und Informationserhaltung durch Zwischenentscheidungen bei hintereinandergeschalteten gestörten Nachrichtenkanälen. Mit 6 Abbildungen	394

Kurze Mitteilungen:

PAUL, H., Berlin-Adlershof: Kohärenz der Laserstrahlung in semiklassischer Näherung	403
Register für die Bände 15 und 16	407

Ausgegeben im Dezember 1965

•
9
0
3
4
5
2
0
5
2
39
81
89
00
02
05
12
319
336
343
354
360
370
381
394
403
407